



## BAB X

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### X.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan perhitungan yang telah dilakukan untuk menentukan volume standar tangki T-117, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengukuran volume standar tangki dapat dilakukan dengan dua metode yaitu innage dan outage
2. Faktor yang mempengaruhi perhitungan volume standar tangki yaitu temperatur tangki, temperatur sampel, densitas, dan nilai BS&W
3. Pembacaan temperatur berpengaruh pada volume standar tangki. Apabila terjadi kesalahan pembacaan temperatur dalam tangki, setiap kesalahan turun  $1^{\circ}\text{C}$  dari pembacaan seharusnya dengan rentang suhu  $28^{\circ}\text{C} - 31^{\circ}\text{C}$  didapatkan rata-rata penambahan volume standar sebesar 31,90266 L sedangkan kesalahan pembacaan naik  $1^{\circ}\text{C}$  dari pembacaan seharusnya dengan rentang suhu  $31^{\circ}\text{C} - 34^{\circ}\text{C}$  didapatkan rata-rata pengurangan volume standar sebesar 31,25736 L. Pembacaan temperatur observed juga akan mempengaruhi nilai densitas standar pada suhu  $15^{\circ}\text{C}$  yang nantinya akan berpengaruh pada perhitungan volume standar. Setiap kesalahan pembacaan temperatur observed turun  $1^{\circ}\text{C}$  dengan rentang suhu  $28^{\circ}\text{C} - 31^{\circ}\text{C}$  didapatkan rata-rata penurunan volume standar sebesar 0.825444814 L sedangkan kesalahan pembacaan naik  $1^{\circ}\text{C}$  dengan rentang suhu  $31^{\circ}\text{C} - 34^{\circ}\text{C}$  didapatkan rata-rata penambahan volume standar sebesar 0.854049337 L.

#### X.2 Saran

1. Diperlukan adanya drain water pada tangki dilakukan secara berkala agar kandungan air yang ada di dasar tangki dapat berkurang
2. Pengambilan data pengukuran level cairan tangki dengan menggunakan roll meter harus dilakukan dengan posisi berdiri tegak dan membelaangi angin agar didapatkan data yang akurat